

FIG. 1 (PRIOR ART)

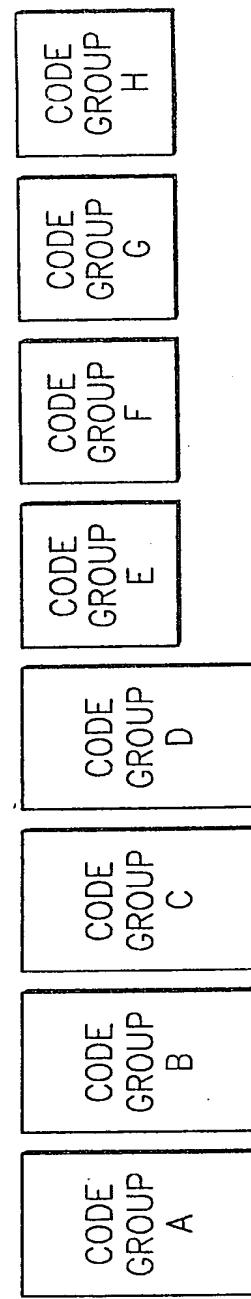


FIG. 2 (PRIOR ART)

NCG	1	2	3	4
CODE GROUP CONTAINING CODEWORD INDICATED BY NCG	CONVERSION CODE GROUP FOR DC SUPPRESSION DC SUPPRESSION CONTROL WITH THE HELP OF MCG1	CONVERSION CODE GROUP FOR DC SUPPRESSION DC SUPPRESSION CONTROL WITH THE HELP OF MCG2	CONVERSION CODE GROUP FOR DC SUPPRESSION DC SUPPRESSION CONTROL WITH THE HELP OF DCG1	CONVERSION CODE GROUP FOR DC SUPPRESSION DC SUPPRESSION CONTROL WITH THE HELP OF DCG2
MCG1	1st DSV CODE GROUP	MCG2	2nd DSV CODE GROUP	DCG1
CHARACTERISTIC	LZ=2~9	LZ=2~9	LZ=0~1	b15 (MSB)=b3=0
METHOD FOR DUPLICATED CODE	CODEWORD OF EZ=2~5 REPEATEDLY OCCURS IN ALL KINDS OF CODE GROUPS			

FIG. 3

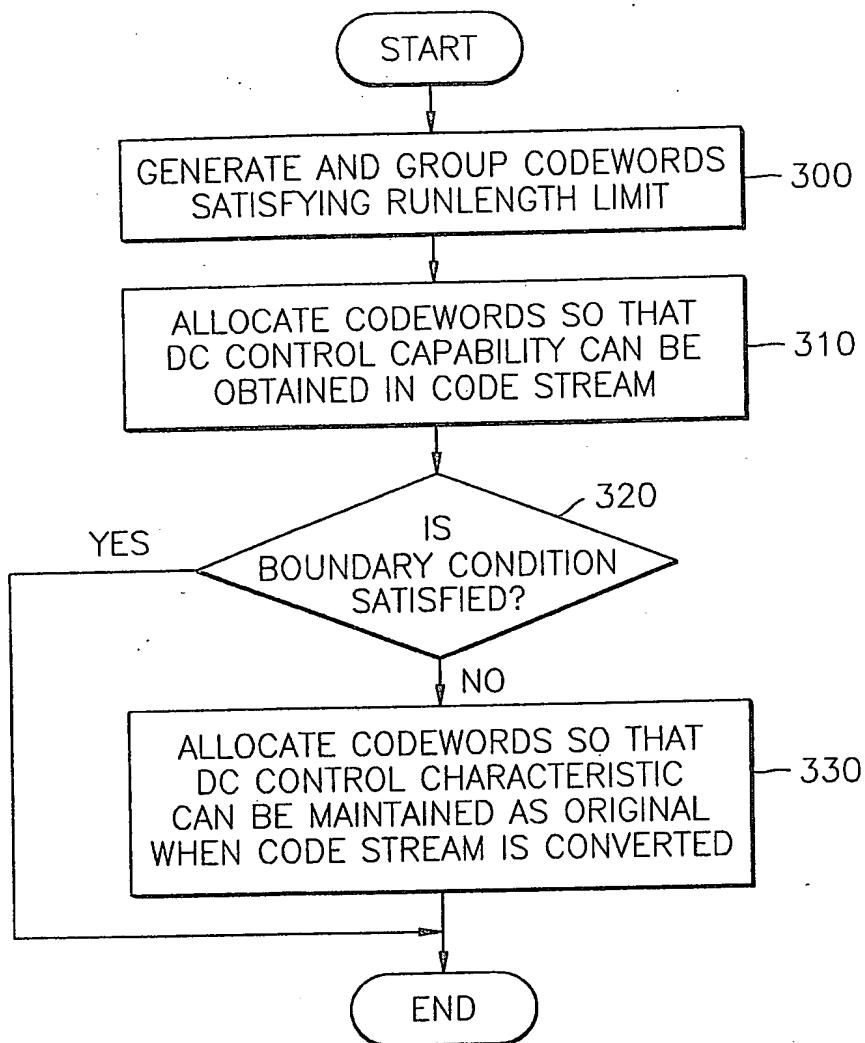


FIG. 4

	LZ (EZ)	NUMBER	ADD	NUMBER	DELETE	NUMBER	TOTAL NUMBER (DUPLICATED)
MCG1	$2 \leq LZ \leq 10$ $(0 \leq EZ \leq 8)$	177	$LZ=1$ $(0 \leq EZ \leq 8)$	83			260(4)
MCG2	$1 \leq LZ \leq 9$ $(0 \leq EZ \leq 8)$	257					257(1)
MCG3	$0 \leq LZ \leq 6$ $(0 \leq EZ \leq 8)$	360			$LZ=1$ $(0 \leq EZ \leq 8)$	83	277(21)
MCG4	$0 \leq LZ \leq 2$ $(0 \leq EZ \leq 8)$	262					262(6)

FIG. 5

	LZ (EZ)	NUMBER	ADD	NUMBER	DELETE	NUMBER	TOTAL NUMBER
DCG1	$2 \leq LZ \leq 10$ $(0 \leq EZ \leq 8)$	375	$LZ=1$ $(0 \leq EZ \leq 8)$	177			552
DCG2	$1 \leq LZ \leq 9$ $(0 \leq EZ \leq 8)$	546					546
DCG3	$0 \leq LZ \leq 6$ $(0 \leq EZ \leq 8)$	763			$LZ \neq 1$ $(0 \leq EZ \leq 8)$	177	586
DCG4	$0 \leq LZ \leq 2$ $(0 \leq EZ \leq 8)$	556					556

FIG. 6

	LZ (EZ)	NUMBER	ADD	NUMBER		NUMBER	TOTAL NUMBER
ACG1	LZ ≠ 0 (9 ≤ EZ ≤ 10)	5	SURPLUS CODE OF MCG1	4			9
ACG2	LZ ≠ 0 (9 ≤ EZ ≤ 10)	5	SURPLUS CODE OF MCG2	1			6
ACG3	LZ ≠ 1 (9 ≤ EZ ≤ 10)	5	SURPLUS CODE OF MCG3	21	7 ≤ LZ ≤ 8 (0 ≤ EZ ≤ 8)	15	41
ACG4	(9 ≤ EZ ≤ 10)	7	SURPLUS CODE OF MCG4	6	3 ≤ LZ ≤ 5 (0 ≤ EZ ≤ 8)	85	98

FIG. 7

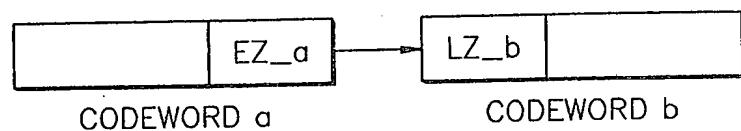


FIG. 8

CODEWORD a	CODEWORD b	CHANGE IN INV
xxxxxxxxx001001 (BEFORE CONVERSION) → xxxxxxxxx001000 (AFTER CONVERSION)		
xxxxxxxxx010001 (BEFORE CONVERSION) → xxxxxxxxx010000 (AFTER CONVERSION)		CHANGE
xxxxxxxxx100001 (BEFORE CONVERSION) → xxxxxxxxx100100 (AFTER CONVERSION)	0100xxxxxxxxxx	
~		
xxx100000000001 (BEFORE CONVERSION) → xxx100000000100 (AFTER CONVERSION)		NO

FIG. 9

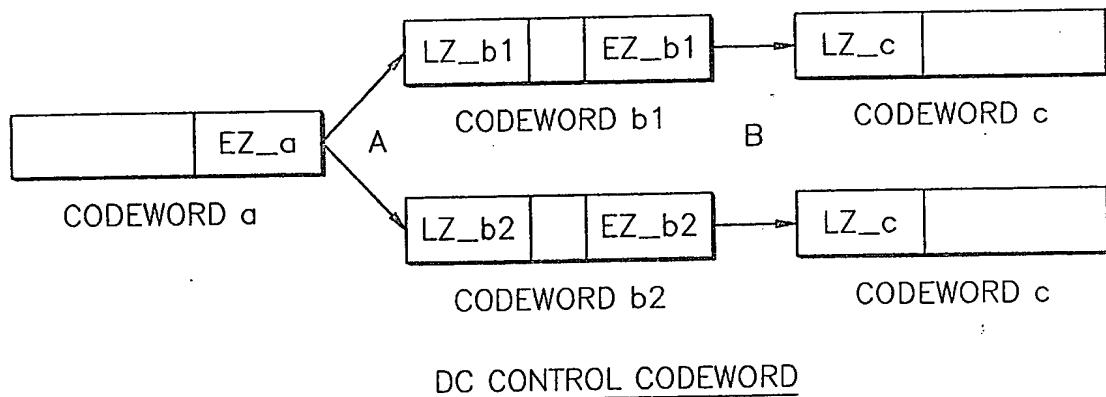


FIG. 10

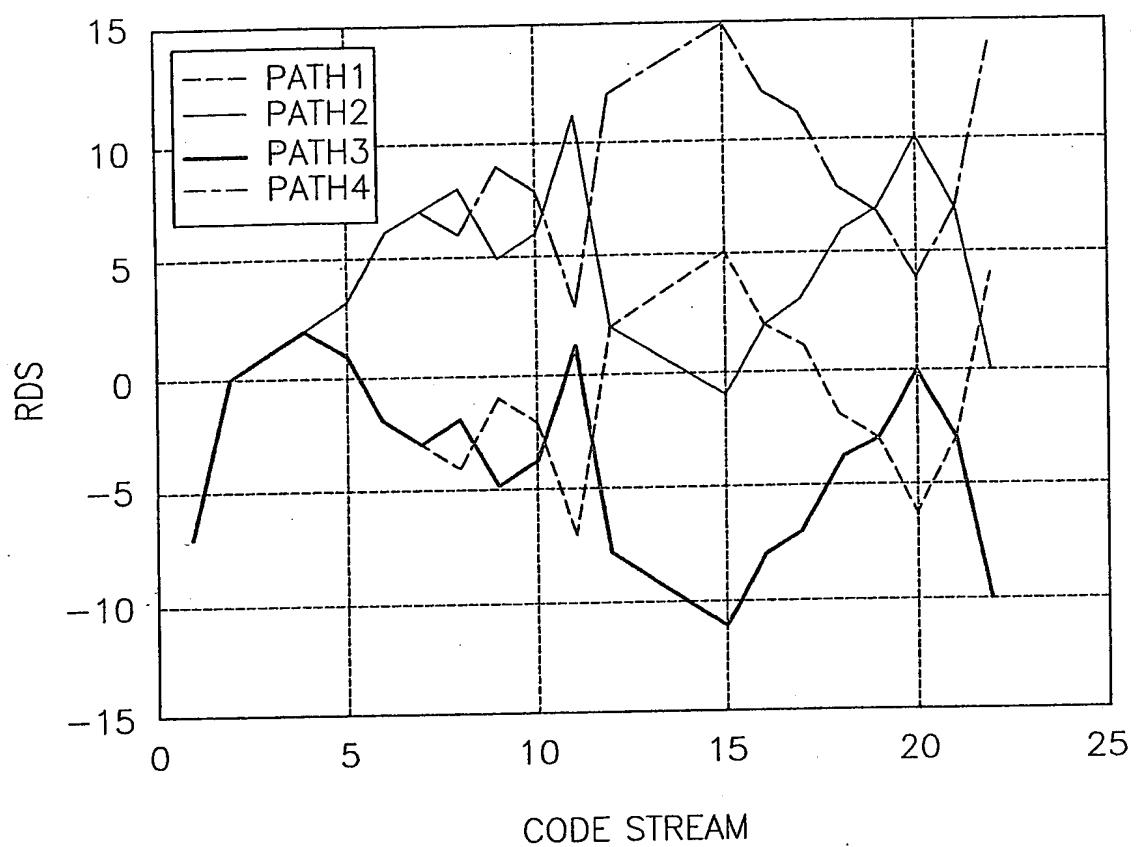


FIG. 11A

DATA SYMBOL	MCG1			MCG2			MCG3			MCG4		
	Code Word		NCG	Code Word		NCG	Code Word		NCG	Code Word		NCG
	MSB	LSB		MSB	LSB		MSB	LSB		MSB	LSB	
000	0001001000000000	4	0001001000000000	4	1001000000000001	1	1001000000000001	1	1	0100100000000001	1	1
001	0000100100000000	4	0000100100000000	4	0010010000000001	1	0010010000000001	1	1	0010010000000001	1	1
002	0010001001000000	4	0000100100100000	4	0000001000000001	1	1000000001000001	1	1	1001001000000001	1	1
003	0100010010000000	4	0000001000000000	4	1000000001000001	1	1000000001000001	1	1	1000100100000001	1	1
004	0100001001000000	4	0000000100000000	4	1000000001000001	1	1000000001000001	1	1	1000100100000001	1	1
005	0100000010010001	1	0000000001000010	2	1001000000000001	2	1000000000000001	2	2	1000000100100001	1	1
006	0100000010010000	3	0000000000000001	1	0010010000000001	1	0010000000000001	1	2	1001000100000001	1	1
007	0100000010010001	1	0100100100000001	1	1001000000000001	1	1001000000000001	1	2	1001000100000001	1	1
008	010010000010010	2	0100010010000001	1	0010010000000001	1	0010010000000001	2	2	1000100010000001	1	1
009	0100100100000001	1	0100000001000001	1	0010010000000001	2	0000000000000001	2	2	0100100100000001	1	1
010	0000000001000000	4	0000000000000001	1	0001000000000001	1	0001000000000001	2	2	0100100100000001	1	1
011	0000000001001000	4	0100100010000001	1	1000000000000001	2	1000000000000001	2	2	0100000100100001	1	1
012	0000000001001000	3	0100010001000001	1	1001000000000001	1	1001000000000001	3	3	1000000000000001	1	1
013	0000000001001000	3	0010010001000001	1	0010010000000001	1	0010010000000001	3	3	1001000000000001	2	2
014	0000000000100100	3	0010000000100001	2	0000001000000001	1	0001001000000001	3	3	0100100000000001	2	2
015	0000000000100010	2	0000000000000001	1	0100100000000001	1	0000000000000001	3	3	0010000000000001	1	1
016	0000000000100001	1	0100100000000001	1	0000000000000001	1	1000000000000001	3	3	1001000000000001	1	1
017	0000000000010000	3	0010001000000001	1	1000000000000001	1	1000000000000001	3	3	1000100100000001	2	2
018	0100010010000001	1	0001000000000001	4	0000000000000001	1	1000000000000001	3	3	1000010010000001	2	2
019	0100010000000000	4	0000000000000001	2	0100100000000001	1	1000000000000001	3	3	1000000000000001	2	2
020	0100100000000010	2	0100000000000001	1	1000000000000001	1	1000000000000001	3	3	1000000000000001	2	2
021	0100000000000001	1	0010000000000001	1	1000000000000001	1	1000000000000001	3	3	1000000000000001	2	2
022	0100000000000000	4	0000000000000001	1	1000000000000001	1	1000000000000001	3	3	1000000000000001	2	2
023	0100000000000001	1	0000000000000001	1	1000000000000001	1	1000000000000001	3	3	1000000000000001	2	2
024	0001000000000001	1	0000000000000001	1	1000000000000001	1	1000000000000001	4	4	1000000000000001	2	2
025	0010000000000000	4	0000000000000001	1	0000000000000001	1	0001000000000000	4	4	0100100100000001	2	2
026	0000000000000001	1	0100000000000001	1	0000000000000001	1	0000000000000001	4	4	0100100100000001	2	2
027	0100010000000000	4	0010001000000000	1	0000000000000000	1	0000000000000000	4	4	0100000000000000	2	2
028	0000010000000001	1	0000000000000001	1	0000000000000000	1	0000000000000000	4	4	1001000000000000	2	2
029	0100000000000001	3	0000000000000001	1	0000000000000000	1	0000000000000000	4	4	1000000000000000	2	2
030	0100000000000001	1	0000000000000001	3	0000000000000001	1	1000000000000000	4	4	1000000000000000	2	2
031	0100000000000000	3	0100000000000000	1	0000000000000000	1	1000000000000000	4	4	1000000000000000	2	2
032	0100000000000001	1	0010000000000001	1	0000000000000000	1	1000000000000000	4	4	1000000000000000	2	2
033	0100000000000000	3	0000000000000001	1	1000000000000000	1	1000000000000000	4	4	1000000000000000	2	2
034	0100000000000000	2	0000000000000001	1	1001000000000000	1	1001000000000000	1	1	0100000000000000	1	1
035	0100000000000001	1	0100000000000001	1	0010000000000001	1	0010010000000001	1	1	1001000000000000	1	1
036	0010010000000001	1	0010000000000001	1	0010000000000001	1	0001000000000001	1	1	1000000000000000	1	1
037	0010000000000000	4	0000000000000001	1	1000000000000000	1	1000000000000000	1	1	1000000000000000	1	1
038	0010000000000000	2	0100000000000001	1	1000000000000000	1	1000000000000000	1	1	0100000000000000	1	1
039	0001000000000001	1	0100000000000001	1	1000000000000000	1	1000000000000000	1	1	0100000000000000	1	1
040	0001000100000000	4	0010000000000001	1	1000000000000000	1	1000000000000000	1	1	0010000000000000	1	1
041	0100000000000001	1	0000000000000001	1	1000000000000000	1	1000000000000000	1	1	1001000000000000	1	1
042	0000000000000001	1	0000000000000001	1	1000000000000000	1	1000000000000000	1	1	1000000000000000	1	1
043	0000000000000000	3	0000000000000001	1	1000000000000000	1	1000000000000000	1	1	1000000000000000	1	1
044	0100100000000000	4	0010000000000000	2	0000000000000000	1	0000000000000000	1	1	1000000000000000	1	1
045	0000000000000001	1	0000000000000001	2	0000000000000000	2	1000000000000000	1	1	0100000000000000	1	1
046	0000000000000000	3	0100000000000000	2	0000000000000000	2	1000000000000000	1	1	0010000000000000	1	1
047	0000000000000001	1	0100000000000001	2	0000000000000000	2	0000000000000000	1	1	1001000000000000	1	1
048	0000000000000000	3	0100000000000000	2	0000000000000000	2	1001000000000000	1	1	1001000000000000	1	1
049	0000000000000000	2	0100000000000000	2	0000000000000000	2	1000000000000000	1	1	1000000000000000	1	1
050	0100100000000001	1	0000000000000001	2	0000000000000000	2	0010000000000000	1	1	1001000000000000	1	1
051	0100100000000000	3	0100000000000000	2	0000000000000000	2	0010000000000000	1	1	1001000000000000	1	1
052	0000000000000000	4	0100000000000000	2	0000000000000000	2	0000000000000000	1	1	1001000000000000	1	1
053	0001000000000000	2	0100000000000000	2	0000000000000000	2	1001000000000000	1	1	0100000000000000	1	1
054	0000000000000000	4	0010000000000000	2	0000000000000000	2	0010000000000000	1	1	1000000000000000	1	1
055	0100000000000001	1	0010000000000001	2	0000000000000000	2	0001000000000000	1	1	1000000000000000	1	1
056	0000000000000000	3	0100000000000000	2	0000000000000000	2	0000000000000000	1	1	1000000000000000	1	1
057	0010010000000000	4	0000000000000000	2	0000000000000000	2	0000000000000000	1	1	1000000000000000	1	1
058	0000000000000000	3	0100000000000000	2	0000000000000000	2	0000000000000000	1	1	1000000000000000	1	1
059	0000000000000000	3	0010000000000000	2	0000000000000000	2	0000000000000000	1	1	1000000000000000	1	1
060	0000000000000000	2	0001000000000000	2	0000000000000000	2	1000000000000000	1	1	1000000000000000	1	1

FIG. 11B

FIG. 11C

FIG. 11D

FIG. 11E

DATA SYMBOL	MCG1			MCG2			MCG3			MCG4		
	Code	Word	NCG	Code	Word	NCG	Code	Word	NCG	Code	Word	NCG
	MSB	LSB		MSB	LSB		MSB	LSB		MSB	LSB	
241	000100100010001	1	000100100010001	1	100100000010001	1	010010010001001	1	1	010010010001001	1	1
242	000100010001001	1	000100010001001	1	100010000001001	1	010001001001001	1	1	010001001001001	1	1
243	000010000100100	3	000010010010001	1	001001000010001	1	010010000001001	1	1	010010000001001	1	1
244	000100100001000	3	000010001001001	1	001000100001001	1	0010001000001001	1	1	001001000001001	1	1
245	001000000100000	4	0000000010010001	1	0001000100010001	1	0001000100001001	1	1	100100000010001	1	1
246	00000100010010001	1	00000000010010001	1	00001000100010001	1	0000100000010001	1	1	1000100000010001	1	1
247	000000100000010	2	00000000100010001	1	000001000100010001	1	000001000100001001	1	1	0100100000010001	1	1
248	0000010001001001	1	00000000100001001	1	000000000100001001	1	01000000000100001	1	1	01000000000100001	1	1
249	00001000010000100	3	00000000010000001	1	00000000000000001	1	00100000000000001	1	1	00100000000000001	1	1
250	00000010000010000	2	00000000000000001	1	00000000000000001	1	00100000000000001	1	1	00100000000000001	1	1
251	00000001000000000	3	01001000000000000	1	00000000000000000	1	10010000000000000	1	1	10010000000000000	1	1
252	00000000100000000	3	01001000000000000	1	00000000000000000	1	10010000000000000	1	1	10010000000000000	1	1
253	00000000010000000	3	00100100000000000	1	00000000000000000	1	00100100000000000	1	1	01001000000000000	1	1
254	00000000001000000	1	00000000000000000	1	00000000000000000	1	00000000000000000	1	1	01000100000000000	1	1
255	00000000000100000	3	00000000000000000	1	00000000000000000	1	00000000000000000	1	1	00100100000000000	1	1

FIG. 12A

FIG. 12B

FIG. 12C

FIG. 12D

FIG. 12E

DATA SYMBOL	DCG11			DCG12			DCG21			DCG22		
	Code Word		NCG	Code Word		NCG	Code Word		NCG	Code Word		NCG
	MSB	LSB		MSB	LSB		MSB	LSB		MSB	LSB	
241	00001001000001001	1	00100100010001001	1	00000010010001001	1	01001000010010001	1	01001000010010001	1	01001000010010001	1
242	00000100100001001	1	00100010010010001	1	00000001001001001	1	0100100000010001	1	00100100010010001	1	00100100010010001	1
243	00010000100001001	1	00100010001001001	1	01001000000010001	1	01000100000001001	1	00100100001001001	1	00100100001001001	1
244	00001000100010001	1	00010010010001001	1	001000100000001001	1	001001000000001001	1	00010010010010001	1	00010010010010001	1
245	000001000010001001	1	00010001001001001	1	001000010000001001	1	001000100000001001	1	000100100000001001	1	000100100000001001	1
246	000000100010010001	1	0000001000000010001	1	0001000100000001001	1	0001001000000001001	1	000010010001001001	1	000010010001001001	1
247	000000100001001001	1	0000000100000001001	1	00010001000000001001	1	00010001000000001001	1	00000001000000001001	1	00000001000000001001	1
248	00010001000001001	1	001000000000001001	1	0001000000000001001	1	00001000100000001001	1	00000000010000001001	1	00000000010000001001	1
249	000001001000010001	1	0010000000000001001	1	00000100010000001001	1	00000100000000001001	1	01001000010000001001	1	01001000010000001001	1
250	00000010000100001001	1	00001000000000001001	1	00000001000000001001	1	00000000000000001001	1	01001000000000001001	1	01001000000000001001	1
251	000000100001000010001	1	000010000000000010001	1	000000000000000010001	1	000000000000000010001	1	010001000000000010001	1	010001000000000010001	1
252	000000010000100001001	1	000000000000000010001	1	001000100000000010001	1	000000000000000010001	1	010000000000000010001	1	010000000000000010001	1
253	000000010010010001001	1	001000100000000010001	1	000000000000000010001	1	000000000000000010001	1	001000100000000010001	1	001000100000000010001	1
254	000000010000100010001	1	001000000000000010001	1	000000000000000010001	1	000000000000000010001	1	001000000000000010001	1	001000000000000010001	1
255	0010000100000010001	1	001000000000000010001	1	010000000000000010001	1	010000000000000010001	1	001000000000000010001	1	001000000000000010001	1

FIG. 12F

FIG. 12G

DATA SYMBOL	DCG31			DCG32			DCG41			DCG42		
	Code Word MSB	Code Word LSB	NCG									
061	100000010000100010	2		10010001001000010	2		01000100010000010	2		100100100000100010	2	
062	00100100100000010	2		100100001001000010	2		01000010001000010	2		100010010000100010	2	
063	00100010010000010	2		100000100000000010	2		010000001000100010	2		100000100100100010	2	
064	001000001001000010	2		001001001001000010	2		001001001000000010	2		100000000100000010	2	
065	001000001001000010	2		001001000100100010	2		001000000100000010	2		010000000010000010	2	
066	001000000100100010	2		001000000100000010	2		001000000010000010	2		001000000001000010	2	
067	000000100000000010	2		001000000000000010	2		001000000000000010	2		001000000000000010	2	
068	100100100100100010	2		000100100100100010	2		001000000000000010	2		100100100000000010	2	
069	100100000100000010	2		000100000100000010	2		100100100100100010	2		100010010000000010	2	
070	100010000010000010	2		000010000010000010	2		100100000010000010	2		100010000000000010	2	
071	100000100000000010	2		000001000000000010	2		100010000000000010	2		100001000000000010	2	
072	100000010000000010	2		000000100000000010	2		100010000000000010	2		100000010000000010	2	
073	000100000000000010	2		100000000000000010	2		100000000000000010	2		100000000000000010	2	
074	001000000000000010	2		100000000000000010	2		000000000000000010	2		000000000000000010	2	
075	001000000000000010	2		001000000000000010	2		010000000000000010	2		010000000000000010	2	
076	001000000000000010	2		100100100000000010	2		010000000000000010	2		010000000000000010	2	
077	000100000000000010	2		100010010000000010	2		100100000000000010	2		010000000000000010	2	
078	000100000000000010	2		100001001000000010	2		010000000000000010	2		010000000000000010	2	
079	000010010000000010	2		100000100010000010	2		001000000000000010	2		100100000000000010	2	
080	000001000000000010	2		100000000000000010	2		000000000000000010	2		100100000000000010	2	
081	000000100000000010	2		001000000000000010	2		100010000000000010	2		100100000000000010	2	
082	100100000000000010	2		000100000000000010	2		010000000000000010	2		100010000000000010	2	
083	001001000000000010	2		100010000000000010	2		010000000000000010	2		100001000000000010	2	
084	000010010000000010	2		100000000000000010	2		001000000000000010	2		100000000000000010	2	
085	000001000000000010	2		100000000000000010	2		100100000000000010	2		100000000000000010	2	
086	000000100000000010	2		100000000000000010	2		100000000000000010	2		010000000000000010	2	
087	000000010000000010	2		100000000000000010	2		100000000000000010	2		010000000000000010	2	
088	100100000000000010	2		100000000000000010	2		100000000000000010	2		010000000000000010	2	
089	100010000000000010	2		100000000000000010	2		000000000000000010	2		010000000000000010	2	
090	001000000000000010	2		001000000000000010	2		010000000000000010	2		010000000000000010	2	
091	001000000000000010	2		000100000000000010	2		000000000000000010	2		000000000000000010	2	
092	000100000000000010	2		000000000000000010	2		001000000000000010	2		000000000000000010	2	
093	000000000000000010	2		100100000000000010	2		000000000000000010	2		000000000000000010	2	
094	000000000000000010	2		100000000000000010	2		001000000000000010	2		000000000000000010	2	
095	000000000000000010	2		100000000000000010	2		100100000000000010	3		100100000000000010	3	
096	000000000000000010	2		100000000000000010	2		100000000000000010	3		010010000000000010	3	
097	000000000000000010	2		100000000000000010	2		100000000000000010	3		001001000000000010	3	
098	100100000000000010	2		100000000000000010	2		100000000000000010	3		100100000000000010	3	
099	100010000000000010	2		100000000000000010	2		100000000000000010	3		010010000000000010	3	
100	100001000000000010	2		001000000000000010	2		100000000000000010	3		010001000000000010	3	
101	001000000000000010	2		000100000000000010	2		010000000000000010	3		001000000000000010	3	
102	000100000000000010	2		000000000000000010	2		001000000000000010	3		001000000000000010	3	
103	001000000000000010	2		000000000000000010	2		100100000000000010	3		001000000000000010	3	
104	000100000000000010	2		000000000000000010	2		100000000000000010	3		100000000000000010	3	
105	000010000000000010	2		000000000000000010	2		100000000000000010	3		100000000000000010	3	
106	100000000000000010	3		1001000000000000100	3		1000000000000000100	3		1000000000000000100	3	
107	1000000000000000100	3		0010000000000000100	3		1000000000000000100	3		0100100000000000100	3	
108	1000000000000000100	3		0001000000000000100	3		1000000000000000100	3		0100000000000000100	3	
109	1000000000000000100	3		0000000000000000100	3		1000000000000000100	3		0100000000000000100	3	
110	1000000000000000100	3		0000000000000000100	3		1000000000000000100	3		0010000000000000100	3	
111	1000000000000000100	3		0000000000000000100	3		1000000000000000100	3		0010000000000000100	3	
112	00100000000000001000	3		10010000000000001000	3		10000000000000001000	3		01000000000000001000	3	
113	00010000000000001000	3		10001000000000001000	3		01000000000000001000	3		01000000000000001000	3	
114	10010000000000001000	3		00100000000000001000	3		01000000000000001000	3		10000000000000001000	3	
115	10010000000000001000	3		00100000000000001000	3		01000000000000001000	3		10000000000000001000	3	
116	10001000000000001000	3		00010000000000001000	3		01000000000000001000	3		10000000000000001000	3	
117	10000100000000001000	3		00001000000000001000	3		01000000000000001000	3		10000000000000001000	3	
118	10000010000000001000	3		00000100000000001000	3		01000000000000001000	3		10000000000000001000	3	
119	10000001000000001000	3		00000010000000001000	3		01000000000000001000	3		01000000000000001000	3	
120	10000000100000001000	3		00000001000000001000	3		01000000000000001000	3		01000000000000001000	3	

FIG. 12H

FIG. 12I

FIG. 12J

DATA SYMBOL	DCG31			DCG32			DCG41			DCG42		
	Code Word		NCG	Code Word		NCG	Code Word		NCG	Code Word		NCG
	MSB	LSB		MSB	LSB		MSB	LSB		MSB	LSB	
241	10000001000001001	1	00100100100010001	1	01001000000010001	1	01000100010001001	1	01000100100001001	1	01000100100001001	1
242	00100000100010001	1	00100100010001001	1	01000100000010001	1	01000010010010001	1	01000010010001001	1	01000010010001001	1
243	00100000010001001	1	00100010010010001	1	00100100000010001	1	0010001000000010001	1	10010001000010001	1	10010001000010001	1
244	00010000010010001	1	001000100010010001	1	0010001000000010001	1	1000100000000010001	1	100100001000010001	1	100100001000010001	1
245	00010000001001001	1	000100100100010001	1	1000100000000010001	1	1000010000000010001	1	100010001000010001	1	100010001000010001	1
246	-10010010010001001	1	00001000100100010001	1	1000010000000010001	1	0100001000000010001	1	1000010000000010001	1	1000010000000010001	1
247	10010001001001001	1	000001000000010001	1	0000001000000010001	1	0100001000000010001	1	100000100010010001	1	100000100010010001	1
248	100000100000010001	1	0000001000000010001	1	0000001000000010001	1	0010000100000010001	1	1000001000000010001	1	1000001000000010001	1
249	1000000100000010001	1	0010000000000010001	1	0010000000000010001	1	0010000100000010001	1	0100000100000010001	1	0100000100000010001	1
250	0010000010000010001	1	1000100100000010001	1	0010000000000010001	1	0010000100000010001	1	0100100100000010001	1	0100100100000010001	1
251	00010000001000010001	1	1000010010000010001	1	0100001000000010000	3	01000100010000010000	3	01000100010000010000	3	01000100010000010000	3
252	00001000001000010001	1	10000010010000010001	1	0100000100000010000	3	0100000100000010000	3	0100000100000010000	3	0100000100000010000	3
253	0000010000001000010001	1	100000010010000010001	1	01000000100000010000	3	01000000100000010000	3	01000000100000010000	3	01000000100000010000	3
254	00000010000001000010001	1	1000000010010000010001	1	010000000100000010000	3	010000000100000010000	3	010000000100000010000	3	010000000100000010000	3
255	000000010000001000010001	1	00100000000000100001	1	01000000000000100000	3	01000000000000100000	3	01000000000000100000	3	01000000000000100000	3

FIG. 13A

DATA SYMBOL	ACG1			ACG2			ACG3			ACG4		
	MSB	Code Word LSB	NCG	MSB	Code Word LSB	NCG	MSB	Code Word LSB	NCG	MSB	Code Word LSB	NCG
000	0000010000000000	4		0000010000000000	4		1001000100000001	1	0000010000000001	1		
001	0000100000000000	4		0000100000000000	4		1001001000000001	1	0000100000000001	1		
002	0010010000000000	4		0010010000000000	4		1001001000100001	1	0000100000000001	1		
003	0100010000000000	4		0100010000000000	4		0000000010000001	1	0000010001000001	1		
004	0100010000000000	4		0100010000000000	4		0000000010000001	1	0000010010000001	1		
005	010010010001001	1		0100100100010010	2		1001000100000010	2	0000100001000001	1		
006	010010010010000	3					1001000100000010	2	0000100010000001	1		
007	010010010010001	1					0000000010010010	2	0001000001000001	1		
008	010010010010010	2					100100010010010	2	0001000001000001	1		
009							1001000100010010	2	0001000001000001	1		
010							00000000100000010	2	0001000100000001	1		
011							00000000100000010	2	0001001000000001	1		
012							00000000100000010	2	1001001000100001	1		
013							10010001000000100	3	0001001001000001	1		
014							10010001000000100	3	00001000000000010	2		
015							10010001000000100	3	00001000000000010	2		
016							000000000100000100	3	00000100001000010	2		
017							000000000100000100	3	00000100001000010	2		
018							000000000100000100	3	00000100000000010	2		
019							000000000100000100	3	00000100000000010	2		
020							000000000100000100	3	00000100000000010	2		
021							100100010000000000	3	000001000000000000	2		
022							100100010000000000	3	000001000000000000	2		
023							100100010000000000	3	000001000000000000	2		
024							000000000100000000	4	000100000000000000	2		
025							000000000100000000	4	000100000000000000	2		
026							000000000100000000	4	100100010000000000	2		
027							000000000100000000	4	000100000000000000	2		
028							100100010000000000	4	100100010000000000	2		
029							001001000000000000	4	000001000000000000	2		
030							100001000000000000	4	000001000100000000	2		
031							100001000000000000	4	000001000100000000	2		
032							100100010000000000	4	000001000000000000	2		
033							100100010000000000	4	000001000000000000	2		
034							100100010000000000	1	000001000000000000	2		
035							100100010000000000	1	000001000000000000	3		
036							100100010000000000	1	000001000000000000	3		
037							000000000100000000	1	000001000000000000	3		
038							000000000100000000	1	000001000000000000	3		
039							000000000100000000	1	000001000000000000	3		
040							100100010000000000	1	000001000000000000	3		
041									000001000000000000	3		
042									000001000000000000	3		
043									000001000000000000	3		
044									000001000000000000	3		
045									000001000000000000	3		
046									000001000000000000	3		
047									000001000000000000	3		
048									000001000000000000	3		
049									000001000000000000	3		
050									000001000000000000	3		
051									000001000000000000	3		
052									000001000000000000	3		
053									100100100100100	3		
054									000001000000000000	3		
055									000001000000000000	3		
056									000001000000000000	3		
057									000001000000000000	3		
058									000001000000000000	3		
059									000001000000000000	3		
060									000001000000000000	3		

FIG. 13B

DATA SYMBOL	ACG1			ACG2			ACG3			ACG4		
	Code Word MSB	Code Word LSB	NCG	Code Word MSB	Code Word LSB	NCG	Code Word MSB	Code Word LSB	NCG	Code Word MSB	Code Word LSB	NCG
061										000100000001000		3
062										000100000010000		3
063										000100100100100		3
064										000100100100000		4
065										0000010000000000		4
066										0000010000000000		4
067										0000010000100000		4
068										0000010000100000		4
069										0000010000100000		4
070										0000010000100000		4
071										0000010000000000		4
072										0000010000000000		4
073										0000100001000000		4
074										0000100001000000		4
075										0000100000000000		4
076										0100010000000000		4
077										0100100000000000		4
078										1000010000000000		4
079										1000010000000000		4
080										1001001001000000		4
081										0001000000001001		1
082										000001001001001		1
083										0000010001001001		1
084										0000010010001001		1
085										00000100100010001		1
086										0000100001001001		1
087										0001000010001001		1
088										0001000100010001		1
089										0001000100001001		1
090										00010001000010001		1
091										0000001000001001		1
092										00000010000010001		1
093										00000010000001001		1
094										000000100000010001		1
095										000100000010001		1
096										100100000010001		1
097										1001000100010001		1

FIG. 14

